

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

# BREVET D'INVENTION

P.V. n° 723.758

N° 1.217.616

Classification internationale :

D 06 f

**Perfectionnement aux fers à repasser à vapeur.**

MM. MARCEL-FRANÇOIS PECAZAUX, ROGER-ÉMILE KREUTLER et PAUL ADAM résidant les deux premiers en France (Seine); le 3<sup>e</sup> en France (Seine-et-Oise).

**Demandé le 15 octobre 1956, à 15<sup>h</sup> 56<sup>m</sup>, à Paris.**

Délivré le 14 décembre 1959. — Publié le 4 mai 1960.

*(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)*

Les fers à repasser à vapeur du type à compte-gouttes comportent un réservoir rempli d'eau. Il est indispensable que l'eau ne bout pas dans le réservoir. Pour éviter cette ébullition de l'eau, on éloigne en général le réservoir de la semelle, ce qui a pour inconvénient de diminuer la capacité du réservoir. Le but de la présente invention consiste à permettre le rapprochement du réservoir de la semelle, en évacuant les calories qui seraient transmises de la semelle vers le réservoir, évacuation que l'on réalise par une circulation d'air entre ces deux pièces. Pour arriver à ce but, on réalise un fer de la façon décrite sur la planche unique ci-après. Cette planche, fig. 1, représente un fer en coupe longitudinale. En 1, on voit le réservoir contenant l'eau. En 2, la semelle de repassage dans laquelle est enrobée la résistance chauffante, semelle portée à des températures pouvant atteindre jusqu'à 250°.

Il y a donc un grand risque de voir l'eau du réservoir 1 bouillir après un certain temps de fonctionnement. Pour remédier à cet inconvénient selon la présente invention, il faut que toutes les calories qui, par convection passent suivant les flèches f1 ou par conductibilité, suivant la flèche f2, soient évacuées. Pour réaliser cette évacuation, on ménage à la partie arrière du fer, dans l'espace séparant le réservoir 1 de la semelle 2, une ouverture 5. La fig. 2 qui représente la coupe du fer suivant le plan a, montre cette ouverture 5. Conjointement avec cette ouverture 5, on ménage à la partie latérale du fer, vers l'avant, deux ou plusieurs ouvertures sur le même plan que l'ouverture 5, et que l'on voit en 6 et 7. Lorsque l'utilisatrice du fer repasse, elle imprime à son fer un mouvement vers l'avant et vers l'arrière dans la direction F. Lorsqu'elle recule son fer, l'air s'engouffre dans l'orifice 5 et sort dans les orifices 6 et 7 (flèches en traits pleins).

Lorsque au contraire elle avance son fer, l'air rentre par les orifices 6 et 7 et sort par l'orifice 5 (flèches en traits pointillés). Il résulte de ces mouvements d'air, dans l'espace compris entre le réservoir et la semelle, que les calories transmises par convection sont éliminées par le passage de cet air et que ce dernier refroidit la partie 4 formant siège de pointeau et empêche la transmission des calories par ce siège de la semelle vers le réservoir. Il est bien évident que les ouvertures 5, 6, 7 peuvent avoir tout autre forme que celle prévue sur le dessin du brevet. En particulier, elles peuvent affecter toute la périphérie de l'espace compris entre le réservoir et la semelle. Elles peuvent être constituées par deux tubes creux traversant le réservoir ou traversant la semelle et amenant de l'air dans l'espace compris entre la semelle et le réservoir. Le principe de l'invention consiste en un déplacement d'air dans cet espace, de manière à éliminer les calories qui pourraient se transmettre de la semelle au réservoir.

## RÉSUMÉ

Perfectionnement aux fers à repasser à vapeur du modèle à compte-gouttes, évitant aux calories de se transmettre de la semelle du fer vers le réservoir, par évacuation de ces calories au moyen d'une circulation d'air dans l'espace compris entre cette semelle et son réservoir.

MARCEL-FRANÇOIS PECAZAUX,

avenue Pierre I<sup>er</sup> de Serbie, 15. Paris

ROGER-ÉMILE KREUTLER,

rue de Prony, 54. Paris

PAUL ADAM,

rue Eglé, 24. Maisons-Lafitte (Seine-et-Oise)

0 - 41039

Prix du fascicule : 1 NF

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15°).

